

Inhaltsverzeichnis

24	Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	1
1	Sicherheitsmaßnahmen und Sauberkeitsregeln	1
1.1	Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.3	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Einspritzanlage	2
1.4	Vorgehensweise, die vor dem Öffnen der Hochdruck-Einspritzanlage unbedingt einzuhalten ist - bitte beachten!	3
1.5	Dichtheitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	4
1.6	Unterdrucksystem prüfen	5
2	Einspritzanlage	6
2.1	Technische Daten	6
2.2	Einbauorte - Übersicht	6
2.3	Luftfilter - Montageübersicht	16
2.4	Luftfiltereinsatz aus- und einbauen	17
2.5	Luftfiltergehäuse-Unterteil ausbauen	19
2.6	Saugrohroberteil - Montageübersicht	21
2.7	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler - Montageübersicht	24
2.8	Saugrohroberteil aus- und einbauen	25
2.9	Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	27
2.10	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	29
2.11	Kraftstoffdruck und Haltedruck vor Hochdruckpumpe prüfen	30
2.12	Hochdruckpumpe - Montageübersicht	34
2.13	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	36
2.14	Einspritzventile aus- und einbauen	40
2.15	Hochdruckleitungen aus- und einbauen	44
2.16	Lambdasonden - Montageübersicht	45
2.17	Lambdasonde G39 vor Katalysator Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	46
2.18	Lambdasonde nach Katalysator G130 Bank 1 (rechts) aus- und einbauen	47
2.19	Lambdasonde 2 G108 vor Katalysator Bank 2 (links) aus- und einbauen	49
2.20	Lambdasonde 2 nach Katalysator G131 Bank 2 (links) aus- und einbauen	51
3	Motorsteuergerät	54
3.1	Leistungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	54
3.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	56
28	Zündanlage	60
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen	60
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	60
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	60
2	Zündanlage instand setzen	62
2.1	Prüfdaten	62
2.2	Zündanlage - Montageübersicht	62
2.3	Zündspulen aus- und einbauen	63
2.4	Klopfsensoren aus- und einbauen	65
2.5	Hallgeber aus- und einbauen	66
2.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	67